

DERWENT-ACC-NO: 2001-321462

DERWENT-WEEK: 200134

COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Image display device has circuit
connector provided in image receiver unit, which is
connected to another connector inside base cabinet

PATENT-ASSIGNEE: NEC VIEW TECHNOLOGY KK[NIDE]

PRIORITY-DATA: 1999JP-0247052 (September 1, 1999)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PAGES	PUB-DATE	MAIN-IPC
JP 2001078120 A		March 23, 2001	N/A
004	H04N 005/64		

APPLICATION-DATA:

PUB-NO	APPL-DESCRIPTOR	APPL-NO
JP2001078120A	N/A	
1999JP-0247052	September 1, 1999	

INT-CL (IPC): H04N005/64

ABSTRACTED-PUB-NO: JP2001078120A

BASIC-ABSTRACT:

NOVELTY - An image receiver unit (15) has a video input terminal and an image receiver circuit section (11) connected to a circuit connector (13a). The circuit connector (13a) is connected to connector (12) which is built inside a base cabinet (7b).

DETAILED DESCRIPTION - A signal input connector (6) is provided external to display panel (1) and top cabinet (2). A main board (5)

6

which controls the
display panel, is provided inside the signal input
terminal. A power supply
board (8) is connected to the main board via a cable (9).
The base cabinet
holds the top cabinet.

USE - For personal computer.

ADVANTAGE - Enables easily displaying external image
signal, by connecting
television image receiver unit with antenna cable.

DESCRIPTION OF DRAWING(S) - The figure shows the side view
of image display
device.

Display panel 1

Top cabinet 2

Main board 5

Signal input connector 6

Base cabinet 7b

Power supply board 8

Cable 9

Image receiver circuit section 11

Connector 12

Circuit connector 13a

Image receiver unit 15

CHOSEN-DRAWING: Dwg.1/3

TITLE-TERMS: IMAGE DISPLAY DEVICE CIRCUIT CONNECT IMAGE
RECEIVE UNIT CONNECT
CONNECT BASE CABINET

DERWENT-CLASS: W03

EPI-CODES: W03-A09A5;

SECONDARY-ACC-NO:

Non-CPI Secondary Accession Numbers: N2001-231087

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2001-78120

(P2001-78120A)

(43) 公開日 平成13年3月23日 (2001.3.23)

(51) Int.Cl.⁷

H 0 4 N 5/64

識別記号

5 5 1

F I

H 0 4 N 5/64

テーマコード* (参考)

5 5 1 Z

審査請求 未請求 請求項の数1 OL (全 4 頁)

(21) 出願番号

特願平11-247052

(22) 出願日

平成11年9月1日 (1999.9.1)

(71) 出願人 300016765

エヌイーシービューテクノロジー株式会社
東京都港区芝五丁目33番1号

(72) 発明者 中上 正志

大阪府大阪市中央区城見一丁目4番24号
日本電気ホームエレクトロニクス株式会社
内

(74) 代理人 100065385

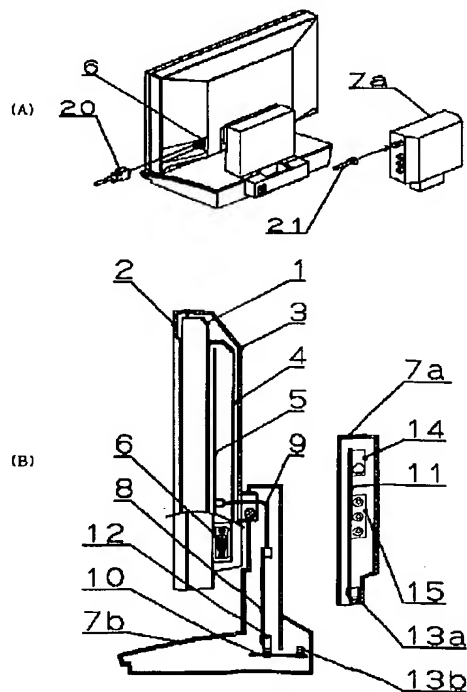
弁理士 山下 纈平

(54) 【発明の名称】 画像表示装置

(57) 【要約】

【課題】 テレビジョン受像ユニットをアンテナケーブルと接続したまま外部画像信号を容易に表示する画像表示装置を提供。

【解決手段】 画像表示装置本体から、テレビジョン受像ユニット7aが着脱できる構造となっており、アンテナケーブル21がテレビジョン受像ユニット7aのチューナー14と接続されている状態で、テレビジョン受像ユニット7aがベースキャビネット7bから取り外せ、テレビジョン受像回路部はアンテナケーブルと接続させたまま、外部画像信号を信号入力コネクタ6から入力してコンピュータ等から画像信号を表示パネル1に表示する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 表示パネル及び、この表示パネルを制御するメインボードを取付けたシャーシと、このシャーシを内蔵して上記表示パネルに表示される外部画像信号を入力する信号入力コネクタを外部に設けたトップキャビネットと、

上記メインボードに接続された接続ケーブルを介して接続された電源ボードと、この電源ボードに接続された接続コネクタとを内蔵し、かつ上記トップキャビネットを保持するベースキャビネットと、

このベースキャビネットに内蔵された接続コネクタに接続された回路コネクタと、この回路コネクタに接続されたテレビジョン受像回路部及びチューナーと、このチューナーに接続されて上記表示パネルに表示されるテレビジョン受像信号を入力するビデオ入力端子を備え、かつ上記ベースキャビネットに着脱可能なテレビジョン受像ユニットとで構成されたことを特徴とする画像表示装置。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、画像表示装置に係り、特に、テレビジョン受像ユニットを設けた画像表示装置の構造に関する。

【0002】

【従来の技術】従来の画像表示装置は、テレビジョン受像機として使用する場合、本体にアンテナケーブルを接続して使用し、パソコンモニターとして使用する場合、本体にRGBケーブルを接続して行い、図3に示すように、パネル201と、キャビネットフロント202と、キャビネットバック203と、シャーシ204と、メインボード205と、ベースキャビネット207と、電源ボード208と、接続ケーブル209と、接続ボード210と、テレビジョン受像回路部211から構成されている。

【0003】また、信号入力コネクタ206は、メインボード205上に実装されてキャビネットバック203の外からRGBケーブル220との接続ができ、かつチューナー214及びビデオ入力端子215は、テレビジョン受像回路部211上に実装され、ベースキャビネット207の外からアンテナケーブル221との接続ができる構成となっている。

【0004】さらに、従来の画像表示装置の動作は、図3に示すように、まずアンテナケーブル221をチューナー214に接続してテレビジョン受像機とし、RGBケーブル220を信号入力コネクタ206に接続してコンピュータ等の外部画像信号を表示する。

【0005】したがって、コンピュータ等がアンテナケーブル設置場所から離れている場合、一旦、ビデオ入力端子215に接続されたアンテナケーブル221を外し、信号入力コネクタ206にコンピュータ等を接続しての外部画像信号を表示する。

【0006】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、従来の画像表示装置は、テレビジョン受像ユニットを装置から取り外せないため、テレビジョン受像ユニットをアンテナケーブルと接続させたままでは、コンピュータ等の表示手段として使用できない課題があった。

【0007】そこで、本発明の目的は、テレビジョン受像ユニットをアンテナケーブルと接続したまま外部画像信号を容易に表示する画像表示装置を提供することにある。

【0008】

【課題を解決するための手段】上述の課題を解決するために、本発明の画像表示装置は、表示パネル及び、この表示パネルを制御するメインボードを取付けたシャーシと、このシャーシを内蔵して上記表示パネルに表示される外部画像信号を入力する信号入力コネクタを外部に設けたトップキャビネットと、上記メインボードに接続された接続ケーブルを介して接続された電源ボードと、この電源ボードに接続された接続コネクタとを内蔵し、かつ上記トップキャビネットを保持するベースキャビネットと、このベースキャビネットに内蔵された接続コネクタに接続された回路コネクタと、この回路コネクタに接続された受像回路部及びチューナーと、このチューナーに接続されて上記表示パネルに表示されるテレビジョン受像信号を入力するビデオ入力端子を備え、かつ上記ベースキャビネットに着脱可能なテレビジョン受像ユニットとで構成されたことを特徴とする。

【0009】

【発明の実施の形態】次に、本発明の第1実施の形態による画像表示装置を図面を参照して説明する。

【0010】図1は、本発明の第1実施の形態による画像表示装置の構成図(A)及び側面図(B)である。

【0011】本発明の第1実施の形態による画像表示装置は、図1に示すように、表示パネル1及び、この表示パネル1を制御するメインボード5を取付けたシャーシ4と、このシャーシ4を内蔵して表示パネル1に表示される外部画像信号を入力する信号入力コネクタ6を外部に設けたトップキャビネット2、3と、メインボード5に接続された接続ケーブル9を介して接続された電源ボード8と、この電源ボード8に接続された接続コネクタ12とを内蔵し、かつトップキャビネット2、3を保持するベースキャビネット7bと、このベースキャビネット7bに内蔵された接続コネクタ12に接続された回路コネクタ13aと、この回路コネクタ13aに接続された受像回路部11及びチューナー14と、このチューナー14に接続されて表示パネル1に表示されるテレビジョン受像信号を入力するビデオ入力端子15を備え、かつベースキャビネット7bに着脱可能なテレビジョン受像ユニット7aとで構成される。

【0012】次に、本発明の第1実施の形態による画像

表示装置の動作を図面を参照して説明する。

【0013】本発明の第1実施の形態による画像表示装置の動作は、図1に示すように、装置からテレビジョン受像ユニット7aが着脱できる構造であり、アンテナケーブル21がテレビジョン受像ユニット7aのチューナー14と接続されている状態で、テレビジョン受像ユニット7aがベースキャビネット7bから取り外せる。

【0014】従って、テレビジョン受像ユニット7aが取り外された装置は、RGBケーブル20を介して外部画像信号を信号入力コネクタ6から入力し、コンピュータ等から画像信号を表示パネル1に表示する。

【0015】次に、本発明の第2実施の形態による画像表示装置を図面を参照して説明する。

【0016】図2は、本発明の第2実施の形態による画像表示装置のテレビジョン受像ユニットをベースキャビネットに配置した例(A)及びテレビジョン受像ユニットをトップキャビネットに配置した例(B)である。

【0017】本発明の第2実施の形態による画像表示装置は、図2の(A)に示すように、テレビジョン受像ユニットをベースキャビネットに配置したものと、図2の(B)に示すように、テレビジョン受像ユニットをトップキャビネットに配置したものであり、その他の動作及び構成は、本発明の第1実施の形態と同様である。

【0018】

【発明の効果】以上説明したように、本発明の画像表示装置によれば、外部画像信号を入力する信号入力コネクタを設け、かつテレビジョン受像ユニットが着脱可能なため、テレビジョン受像ユニットをアンテナケーブルと接続させたまま、外部画像信号を入力する信号入力コネクタを利用してコンピュータ等の表示手段に使用できる効果がある。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の第1実施の形態による画像表示装置の構成図(A)及び側面図(B)である。

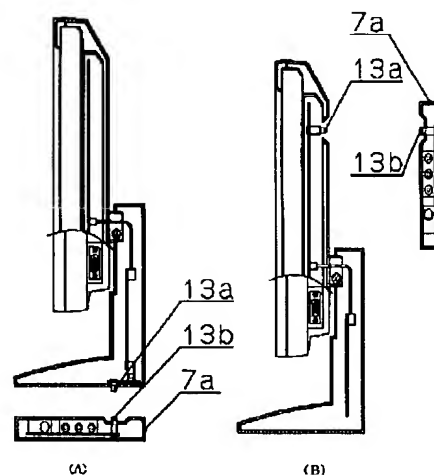
【図2】本発明の第2実施の形態による画像表示装置のテレビジョン受像ユニットをベースキャビネットに配置した例(A)及びテレビジョン受像ユニットをトップキャビネットに配置した例(B)である。

【図3】従来の画像表示装置の構成図(A)及び側面図(B)である。

【符号の説明】

- 1, 201 パネル
- 2, 202 トップキャビネット(キャビネットフロント)
- 3, 203 トップキャビネット(キャビネットバック)
- 4, 204 シャーシ
- 5, 205 メインボード
- 6, 206 信号入力コネクタ
- 7a テレビジョン受像ユニット
- 7b, 207 ベースキャビネット
- 8, 208 電源ボード
- 9, 209 接続ケーブル
- 10, 210 接続ボード
- 11, 211 受像回路部
- 12, 212 接続コネクタ
- 13a, 13b, 213 回路コネクタ
- 14, 214 チューナ
- 15, 215 ビデオ入力端子
- 20, 220 信号入力ケーブル
- 21, 221 アンテナケーブル

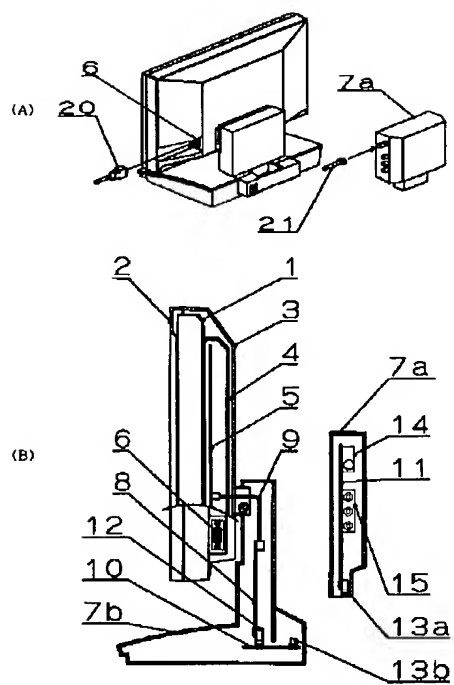
【図2】



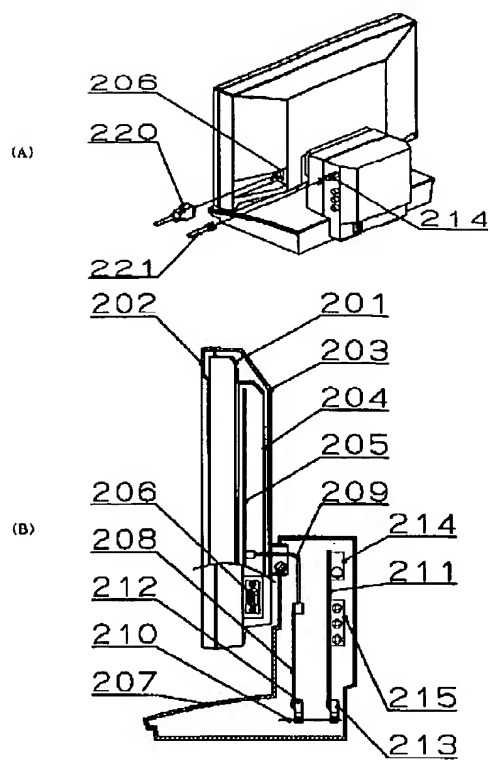
(4)

特開2001-78120

【図1】



【図3】



* NOTICES *

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention] This invention relates to an image display device, and relates to the structure of an image display device where the television television unit was prepared especially.

[0002]

[Description of the Prior Art] When connecting and using an antenna cable for a body when using it as a television receiver, and using it as a personal computer monitor, the conventional image display device connects a RGB cable to a body, performs it, and as shown in drawing 3, it consists of a panel 201, the cabinet front 202, the cabinet back 203, a chassis 204, a main board 205, the base cabinet 207, the power-source board 208, an interconnection cable 209, a connection board 210, and the television television circuit section 211.

[0003] Moreover, it is mounted on a main board 205, and connection with the RGB cable 220 can be performed from from outside the cabinet back 203, and a tuner 214 and the video input terminal 215 are mounted on the television television circuit section 211, and the signal input connector 206 has composition which can perform connection with an antenna cable 221 from from outside the base cabinet 207.

[0004] Furthermore, as shown in drawing 3, actuation of the conventional image display device connects an antenna cable 221 to a tuner 214 first, is used as a television receiver, connects the RGB cable 220 to the signal input connector 206, and displays external picture signals, such as a computer.

[0005] Therefore, when the computer etc. is separated from the antenna cable installation, the antenna cable 221 connected to the video input terminal 215 is once removed, and the external picture signal which connects a computer etc. to the signal input connector 206 is displayed.

[0006]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] However, the conventional image display device had the technical problem which cannot be used as display means, such as a computer, connecting a television television unit to an antenna cable, since a television television unit cannot be removed from equipment.

[0007] Then, the purpose of this invention is to offer the image display device which displays an external picture signal easily, connecting a television television unit with an antenna cable.

[0008]

[Means for Solving the Problem] In order to solve an above-mentioned technical problem, the image display device of this invention The chassis which attached the display panel and the main board which controls this display panel, The top cabinet which prepared outside the signal input connector which inputs the external picture signal which builds in this chassis and is displayed on the above-mentioned display panel, The power-source board connected through the interconnection cable connected to the above-mentioned main board, The base cabinet which contains the connection connector connected to this power-source board, and holds the above-mentioned top cabinet, The circuit connector connected to the connection connector built in this base cabinet, It has the video input terminal which inputs the

television television signal which is connected to the television circuit section and CHUNA which were connected to this circuit connector, and this CHUNA, and is displayed on the above-mentioned display panel. And it is characterized by removable television television units being consisted of by the above-mentioned base cabinet.

[0009]

[Embodiment of the Invention] Next, the image display device by the gestalt of the 1st operation of this invention is explained with reference to a drawing.

[0010] Drawing 1 is the block diagram (A) and side elevation (B) of an image display device by the gestalt of the 1st operation of this invention.

[0011] The image display device by the gestalt of the 1st operation of this invention The chassis 4 which attached the display panel 1 and the main board 5 which controls this display panel 1 as shown in drawing 1 , The top cabinets 2 and 3 which formed outside the signal input connector 6 which inputs the external picture signal which builds in this chassis 4 and is displayed on a display panel 1, The power-source board 8 connected through the interconnection cable 9 connected to the main board 5, Base cabinet 7b which builds in the connection connector 12 connected to this power-source board 8, and holds the top cabinets 2 and 3, Circuit connector 13a connected to the connection connector 12 built in this base cabinet 7b, The television circuit section 11 and CHUNA 14 which were connected to this circuit connector 13a, It has the video input terminal 15 which inputs the television television signal which is connected to this CHUNA 14 and displayed on a display panel 1, and removable television television unit 7a is consisted of by base cabinet 7b.

[0012] Next, actuation of the image display device by the gestalt of the 1st operation of this invention is explained with reference to a drawing.

[0013] As shown in drawing 1, actuation of the image display device by the gestalt of the 1st operation of this invention is the structure which can detach and attach television television unit 7a from equipment, and is in the condition that the antenna cable 21 is connected with the tuner 14 of television television unit 7a, and television television unit 7a can remove it from base cabinet 7b .

[0014] Therefore, the equipment by which television television unit 7a was removed inputs an external picture signal from the signal input connector 6 through the RGB cable 20, and displays a picture signal on a display panel 1 from a computer etc.

[0015] Next, the image display device by the gestalt of the 2nd operation of this invention is explained with reference to a drawing.

[0016] Drawing 2 is an example (B) which has arranged the example (A) and television television unit which have arranged the television television unit of the image display device by the gestalt of the 2nd operation of this invention in the base cabinet in the top cabinet.

[0017] As are shown in (A) of drawing 2 and the image display device by the gestalt of the 2nd operation of this invention indicates a television television unit to be what has been arranged in the base cabinet to (B) of drawing 2 , a television television unit is arranged in a top cabinet, and other actuation and configurations are the same as that of the gestalt of the 1st operation of this invention.

[0018]

[Effect of the Invention] There is effectiveness which can be used for display means, such as a computer, using the signal input connector which inputs an external picture signal connecting [preparing the signal input connector which inputs an external picture signal, and] a television television unit to an antenna cable according to the image display device of this invention, since the television television unit is removable, as explained above.

[Translation done.]

* NOTICES *

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

DESCRIPTION OF DRAWINGS

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] It is the block diagram (A) and side elevation (B) of an image display device by the gestalt of the 1st operation of this invention.

[Drawing 2] It is the example (B) which has arranged the example (A) and television television unit which have arranged the television television unit of the image display device by the gestalt of the 2nd operation of this invention in the base cabinet in the top cabinet.

[Drawing 3] It is the conventional block diagram (A) and conventional side elevation (B) of an image display device.

[Description of Notations]

- 1,201 Panel
- 2,202 Top cabinet (cabinet front)
- 3,203 Top cabinet (cabinet back)
- 4,204 Chassis
- 5,205 Main board
- 6,206 Signal input connector
- 7a Television television unit
- 7b, 207 Base cabinet
- 8,208 Power-source board
- 9,209 Interconnection cable
- 10,210 Connection board
- 11,211 Television circuit section
- 12,212 Connection connector
- 13a, 13b, 213 Circuit connector
- 14,214 Tuner
- 15,215 Video input terminal
- 20,220 Signal input cable
- 21,221 Antenna cable

[Translation done.]